

Tabela nr 1

SYMBOLE GEOTECHNICZNE I KLASYFIKACJA GRUNTÓW WG NORM: GEOTECHNICAL SYMBOLS AND SOILS CLASSIFICATION ACC. TO:

PN-86/B-02480

PN-EN ISO 14688-1 i PN-EN ISO 14688-2

PN-EN ISO 14688-1:2006/Ap1 PN-EN ISO 14688-1:2006/Ap2



GRUNTY NASYPOWE [skład]

- nB[] - nasyp budowlany
nN[] - nasyp niekontrolowany
Mg - materiał antropogeniczny
xMg - materiał naturalny przemieszczony

FILLS [composition]

- embankment
man made ground
made ground
relocated natural ground

GRUNTY ORGANICZNE

- H - humus
Nm - namuł
T - torf
Gy - gytia
Kj - kreda jeziorna
Or - grunt wysokoorganiczny ($I_{om} > 20\%$)
saOr, siOr, clOr - grunt organiczny ($I_{om} = 6 - 20\%$)
or... - grunt niskoorganiczny ($I_{om} = 2 - 6\%$)
 I_{om} , C_{om} - zawartość części organicznych

ORGANIC SOILS

- humous
organic mud
peat
gyttja
lake marl
organic soil

INNE OZNACZENIA

- C - gruz ceglany
B - gruz betonowy
D - drewno
Ko - kamienie
Żl - żużel
(+...) - domieszki
// - przewarstwienie
/ - pogranicze gruntów
Co - kamienie

OTHER DENOTATIONS

- crushed brick
crushed concrete
wood
stones
slag
admixtures
interbedding
soils boundary
stones

GRUNTY MINERALNE RODZIME

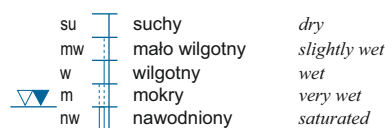
- ż - żwir
żg - żwir gliniasty
Po - pospółka
Pog - pospółka gliniasta
Pr - piasek gruby
Ps - piasek średni
Pd - piasek drobny
Pπ - piasek pylasty
Pg - piasek gliniasty
πp - pył piaszczysty
π - pył
Gp - glina piaszczysta
G - glina
Gπ - glina pylasta
Gpz - glina piaszczysta zwięzła
Gz - glina zwięzła
Gπz - glina pylasta zwięzła
Ip - il piaszczysty
I - il
Iπ - il pylasty

RESIDUAL MINERAL SOILS

- gravel
clayey gravel
sand-gravel mix
clayey sand-gravel mix
coarse sand
medium sand
fine sand
silty sand
slightly clayey sand
sandy silt
silt
clayey sand
clayey and sandy silt
clayey silt
sandy clay with silt
sandy and silty clay
silty clay with sand
sandy clay
clay
silty clay

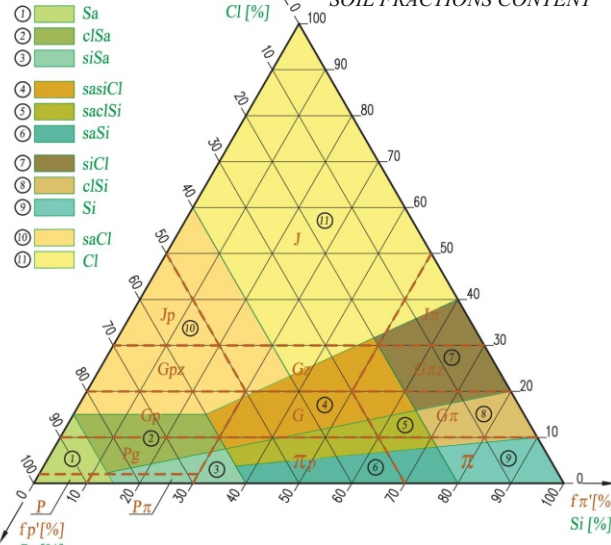
- CGr - żwir gruby
MGr - żwir średni
FGr - żwir drobny
saGr - żwir piaszczysty
grSa - pospółka
CSa - piasek gruby
MSa - piasek średni
FSa - piasek drobny
siSa - piasek pylasty
clSa - piasek gliniasty (piasek ilasty)
saCCl - glina piaszczysta (il piaszczysty)
sacSi - glina pylasta (pył z ilem i piaskiem)
sasiCl - glina ilasta (il z pyłem i piaskiem)
Si - pył
saSi - pył piaszczysty (pył z piaskiem)
clSi - pył ilasty (pył z ilem)
Cl - il
saCl - il piaszczysty (il z piaskiem)

- coarse gravel
medium gravel
fine gravel
sandy gravel
sand-gravel mix
coarse sand
medium sand
fine sand
silty sand
slightly clayey sand
clayey sand
sandy clayey silt
sandy silty clay
silt
sandy silt
clayey silt
clay
sandy clay

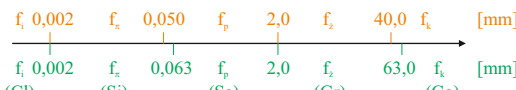
WODA GRUNTOWA I WILGOTNOŚĆ GRUNTU
GROUND WATER AND SOIL MOISTURE

- sączenia - water infiltration
nawiercony i ustabilizowany poziom wody gruntowej - drilled and stabilized water table
ustabilizowany poziom wody gruntowej - stabilized water table
nawiercony poziom wody gruntowej - drilled water table

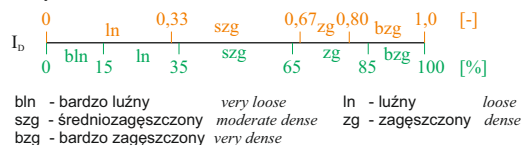
- $I_p = W_L - W_p$ - wskaźnik plastyczności - plasticity index
 $I_c = \frac{W_L - W_p}{I_p}$ - wskaźnik konsystencji - consistency index
 $I_L = \frac{W - W_p}{I_p}$ - stopień plastyczności - liquidity index
 I_D - stopień zagęszczenia - density index
 W_n - wilgotność naturalna - natural moisture content
 S_r - stopień wilgotności - degree of saturation
 W_s - granica skurczalności - shrinkage limit
 W_p - granica plastyczności - plastic limit
 W_L - granica płynności - liquidity limit

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI GRUNTU
SOIL FRACTIONS CONTENT

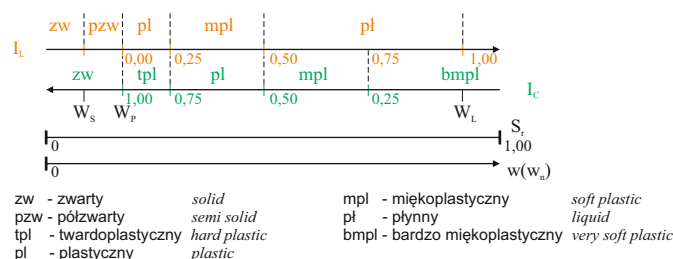
FRAKCJE GRUNTU SOIL FRACTION



ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH NON-COHESIVE SOILS COMPACTING



KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH COHESIVE SOILS CONSISTENCY

SYMBOLE POBORU PRÓB GRUNTÓW ORAZ WÓD GRUNTOWYCH
SYMBOLS OF SOIL AND GROUND WATER SAMPLES

- próba o naturalnej strukturze (NNS) - natural structure sample
próba o naturalnej wilgotności (NW) - natural moisture content sample
próba o naturalnym uziarnieniu (NU) - natural granulation sample
próbka wody gruntowej (WG) - ground water sample